



WEB PERFORMANCE TRAINER™

Présentation de Web Performance Trainer,
l'outil de test de montée en charge idéal
pour les applications Web

OBJECTIF



1 Valider la tenue en charge, la robustesse, et la qualité d'un service pour un nombre estimé d'internautes

a En produisant des mesures de performances fiables et exploitables des différentes parties de l'application Web

ROLE DE WEB PERFORMANCE TRAINER

Offrir toutes les fonctionnalités nécessaires à la validation de tenue en charge de toute application Web au sein d'une interface intuitive et conviviale

- Facilité de mise en œuvre et d'utilisation
- Production de mesures de performances fiables et exploitables

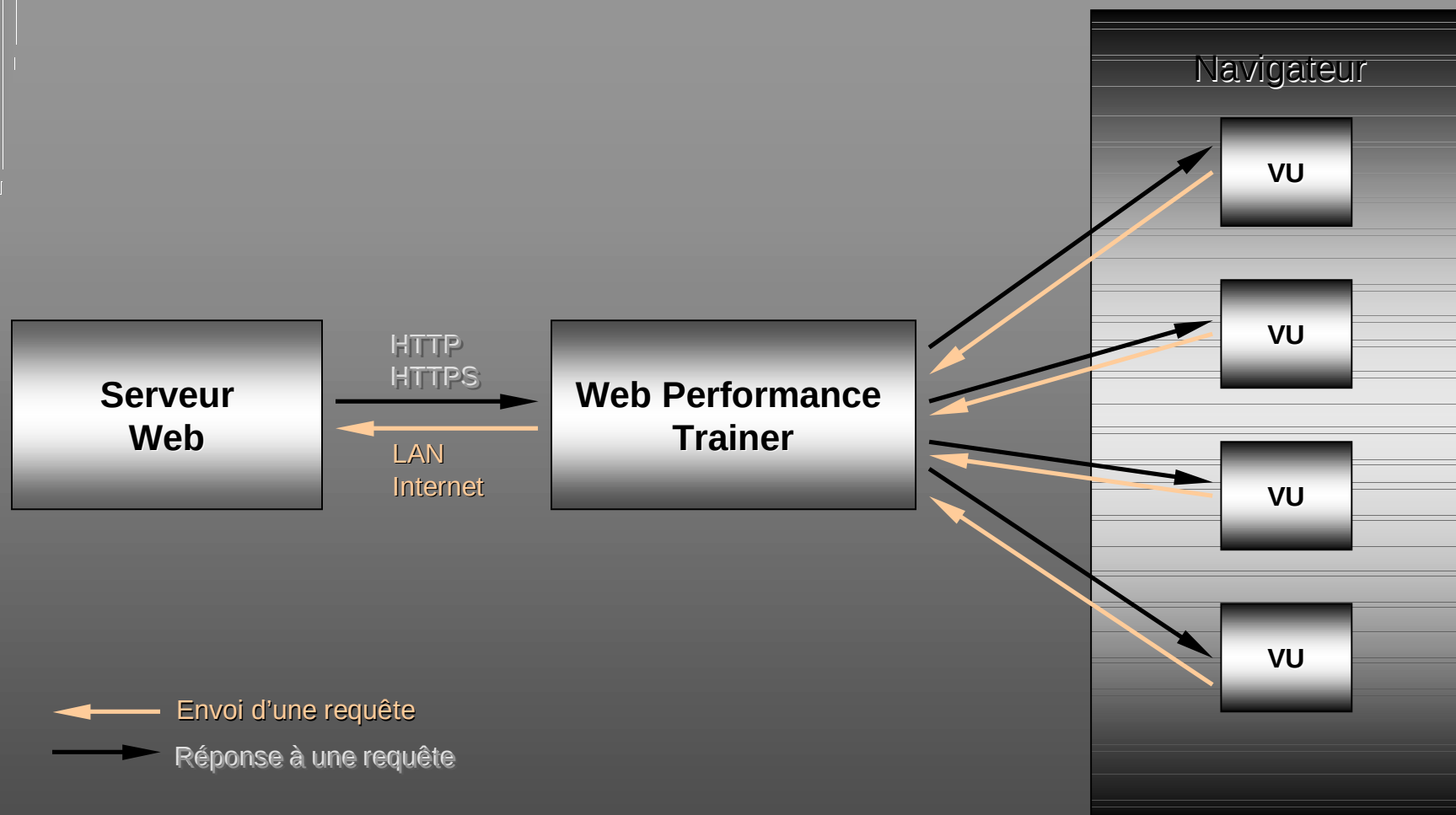
Répondre à la question : "Combien de temps met le système pour fournir la réponse à une requête ou à un ensemble de requêtes émises par un ou des clients ?"

PRINCIPE DE WEB PERFORMANCE TRAINER

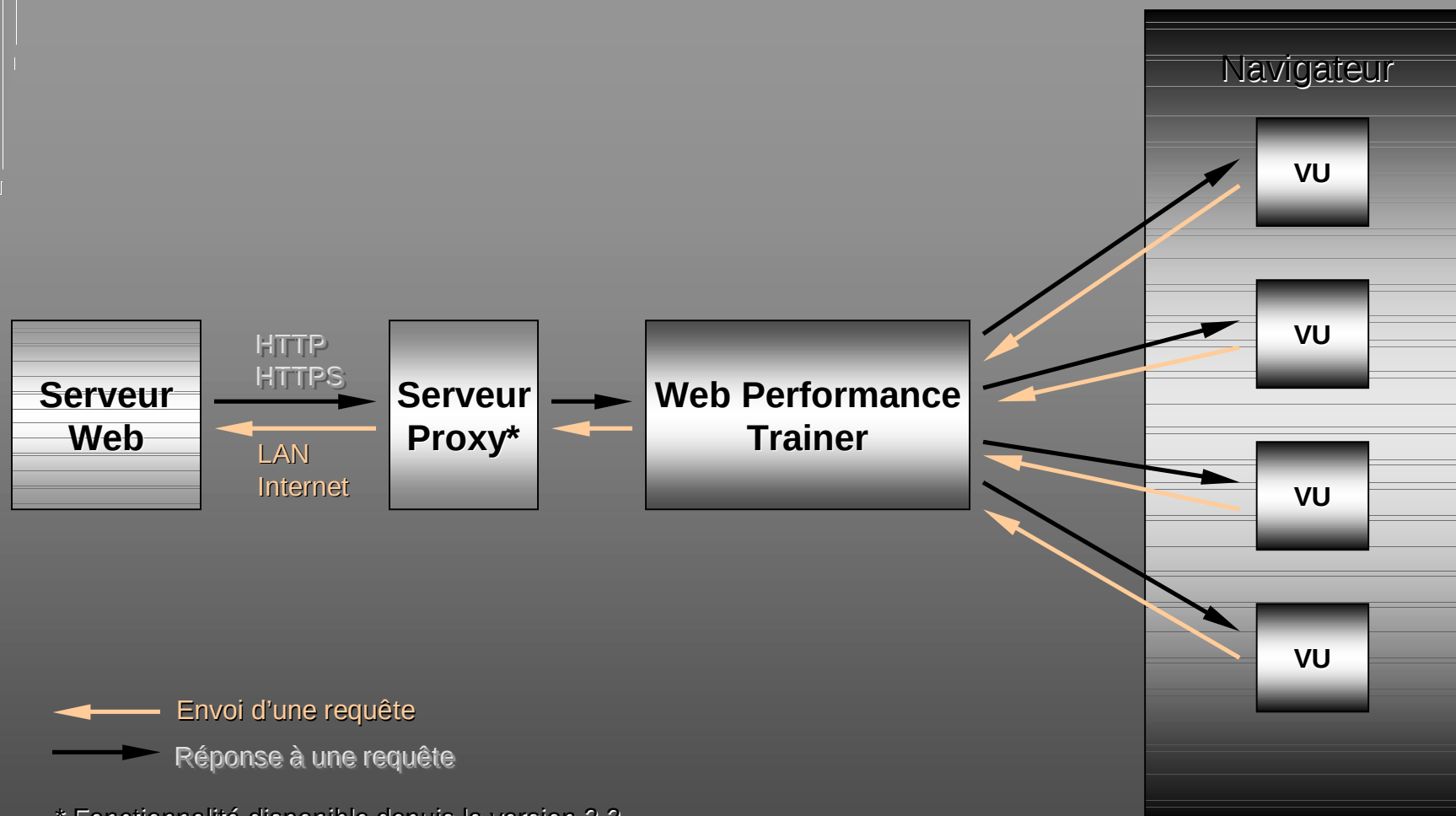
Simuler le plus fidèlement possible la réalité

- en prenant en compte :
 - la vitesse de lecture de chaque utilisateur
 - la connexion à l'application
 - la vitesse de la connexion Internet
- en simulant des VU (utilisateurs virtuels) qui se comportent comme de vrais internautes

PRINCIPE DE WEB PERFORMANCE TRAINER SANS PROXY



PRINCIPE DE WEB PERFORMANCE TRAINER AVEC PROXY



CARACTERISTIQUES

1. Simulation de modems
 - Chaque VU a une bande passante
2. Simulation réaliste du navigateur
 - Envoi de requêtes
 - Lecture des réponses
3. Ajout dynamique de VU
 - Analyse progressive du serveur
4. Modélisation de la charge
 - Définition de transactions d'interactions avec le système
5. Jeu de tests complexes
 - Possibilité de jouer plusieurs BC (Business Cases) en même temps
6. Enregistrement de scénarios
 - Création de scénarios par une simple navigation sur l'application Web

...CARACTERISTIQUES

7. Support de nombreux navigateurs

- Internet Explorer (Recherche automatique du navigateur et Auto-configuration)
- Netscape (Recherche automatique du navigateur et Auto-configuration)
- Mozilla
- Konqueror
- Opera

8. Support de plusieurs systèmes d'exploitation

9. 4 niveaux de statistiques

- Globalité (overall)
- Transactions
- Pages Web
- URLs

10. Gestion des cookies

- Chaque VU interagit avec le serveur comme un utilisateur unique

...CARACTERISTIQUES

11. Authentification

- Chaque utilisateur a un username et un password qui sont uniques

12. Remplacement de données de formulaire

- Définition d'entrée de formulaire différente pour chaque VU

13. Visualisation des statistiques en temps réel

14. Répartition de la charge (Load balancing)

- Moteur Playback
- Test en temps réel des capacités de la machine (RAM - CPU)

15. Secure Sockets Layer (SSL) et HTTPS

16. Représentation des données sous forme de courbes

17. Export des données

- Excel (Microsoft)
- StarOffice (Sun)...

SUPPORT PRODUITS

Serveurs Web	Serveurs d'applications	Technologies
IIS Apache iPlanet Tux WebSphere	WebSphere iPlanet ColdFusion WebLogic Enhydra Tomcat	EJB ASP PHP Java Server Pages Servlets Applets ActiveX

CONFIGURATION MACHINE

Système d'exploitation	Version système d'exploitation	Version Web Performance Trainer
Windows NT	4.0 (SP6)	2.1 et supérieures
Windows 2000	SP2	2.1 et supérieures
Linux	Redhat 6.x, 7.x Mandrake 7.2, 8.x	Toutes versions
Solaris	2.6, 2.7 et 2.8	2.1 et supérieures

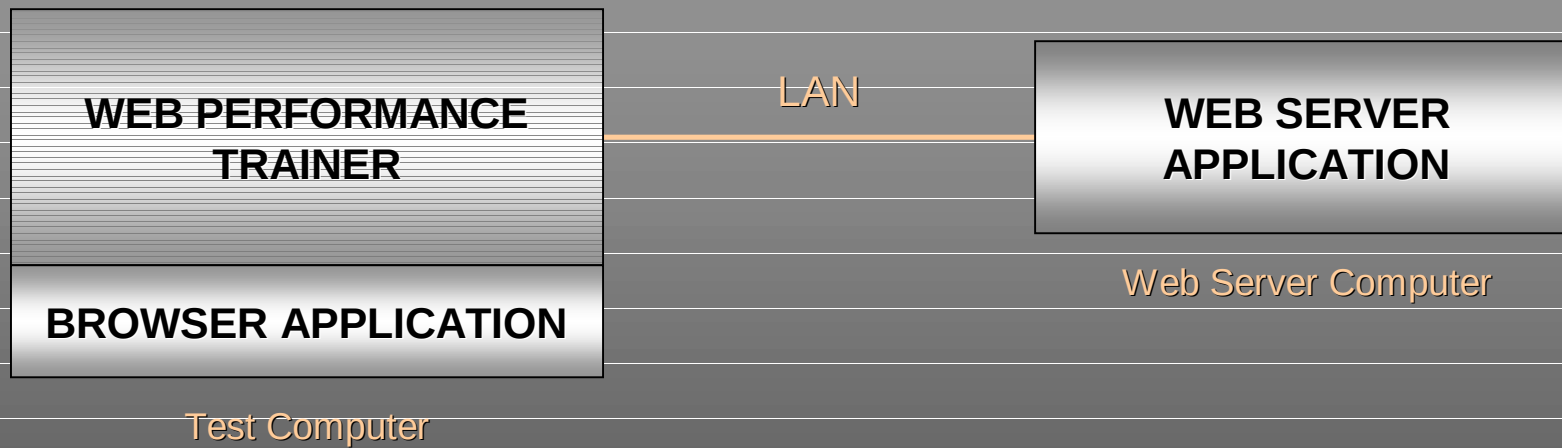
...CONFIGURATION MACHINE

Utilisateurs Virtuels	CPU (min.)	Mémoire (min.)
100	100	128
200	200	180
500	500	256

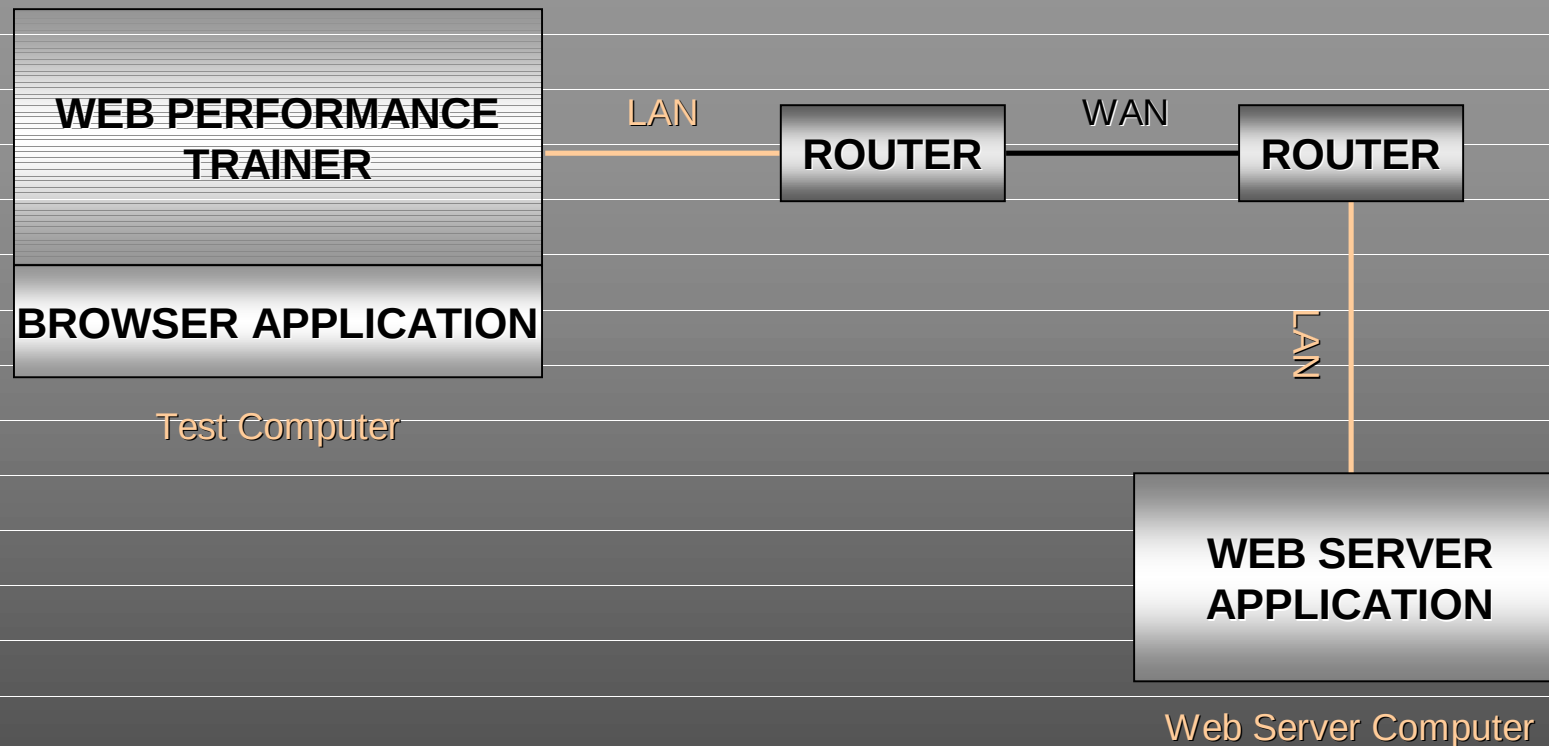
WEB PERFORMANCE TRAINER

CONFIGURATION 1

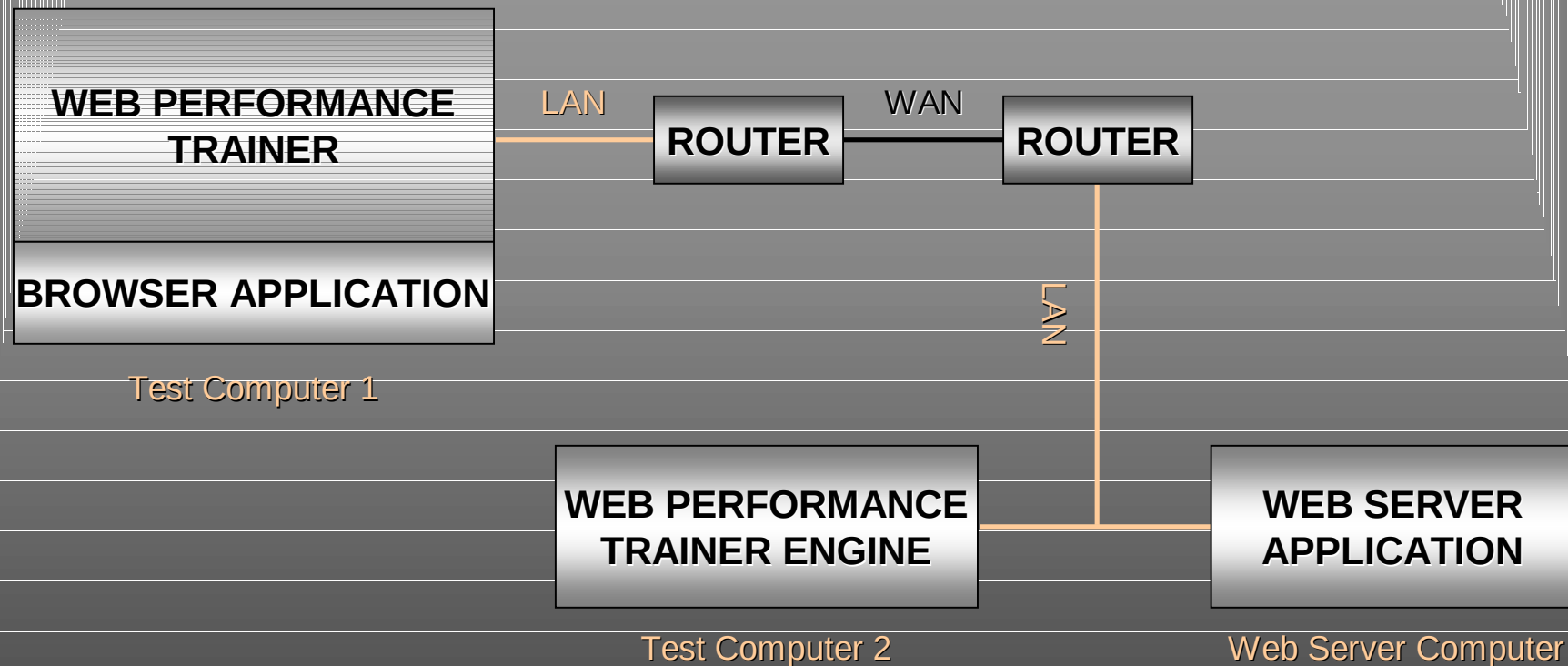
"Configuration Simple"



WEB PERFORMANCE TRAINER CONFIGURATION 2 "Remote Network Configuration"

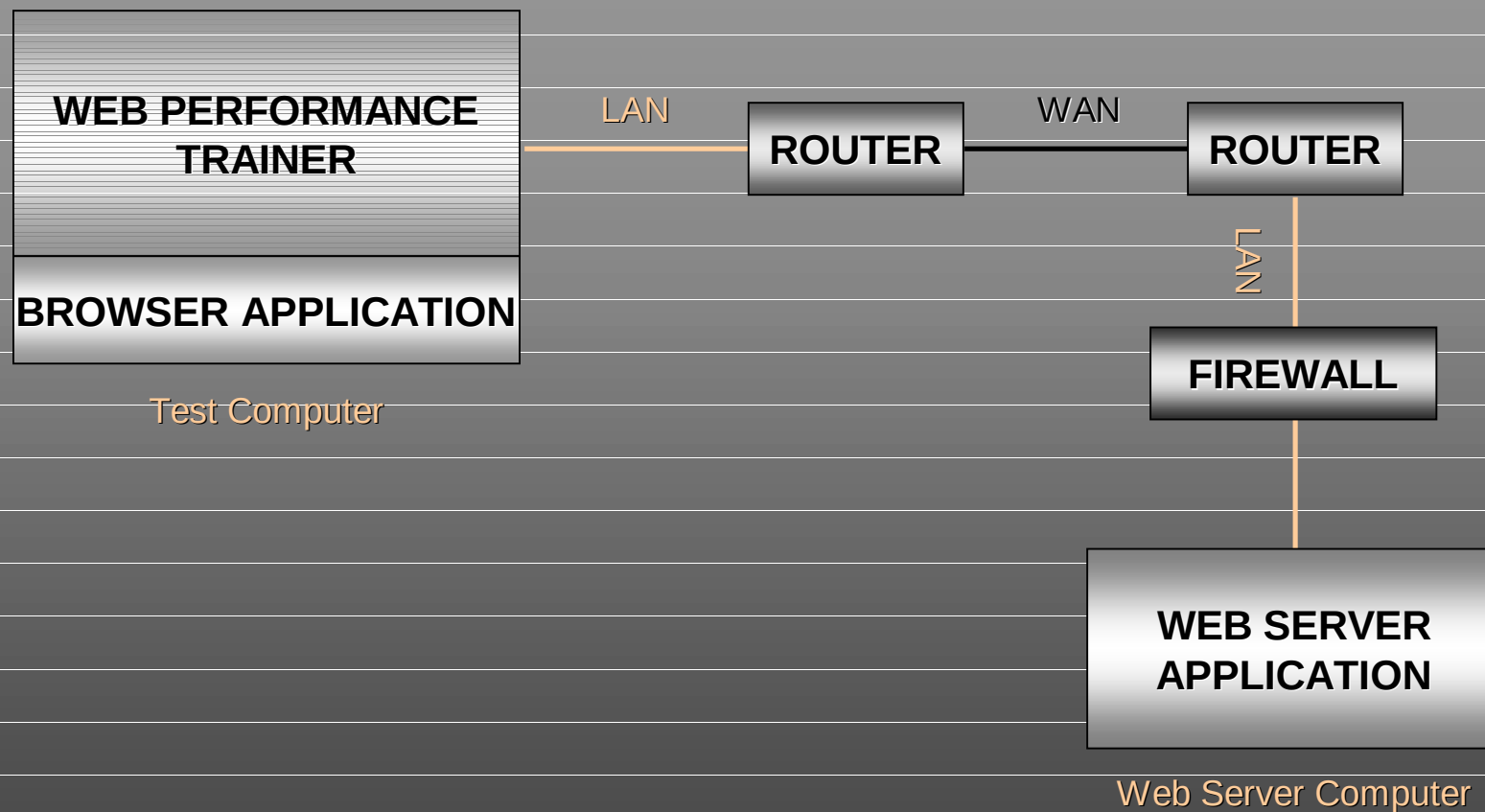


WEB PERFORMANCE TRAINER CONFIGURATION 3 "Remote Network Configuration"



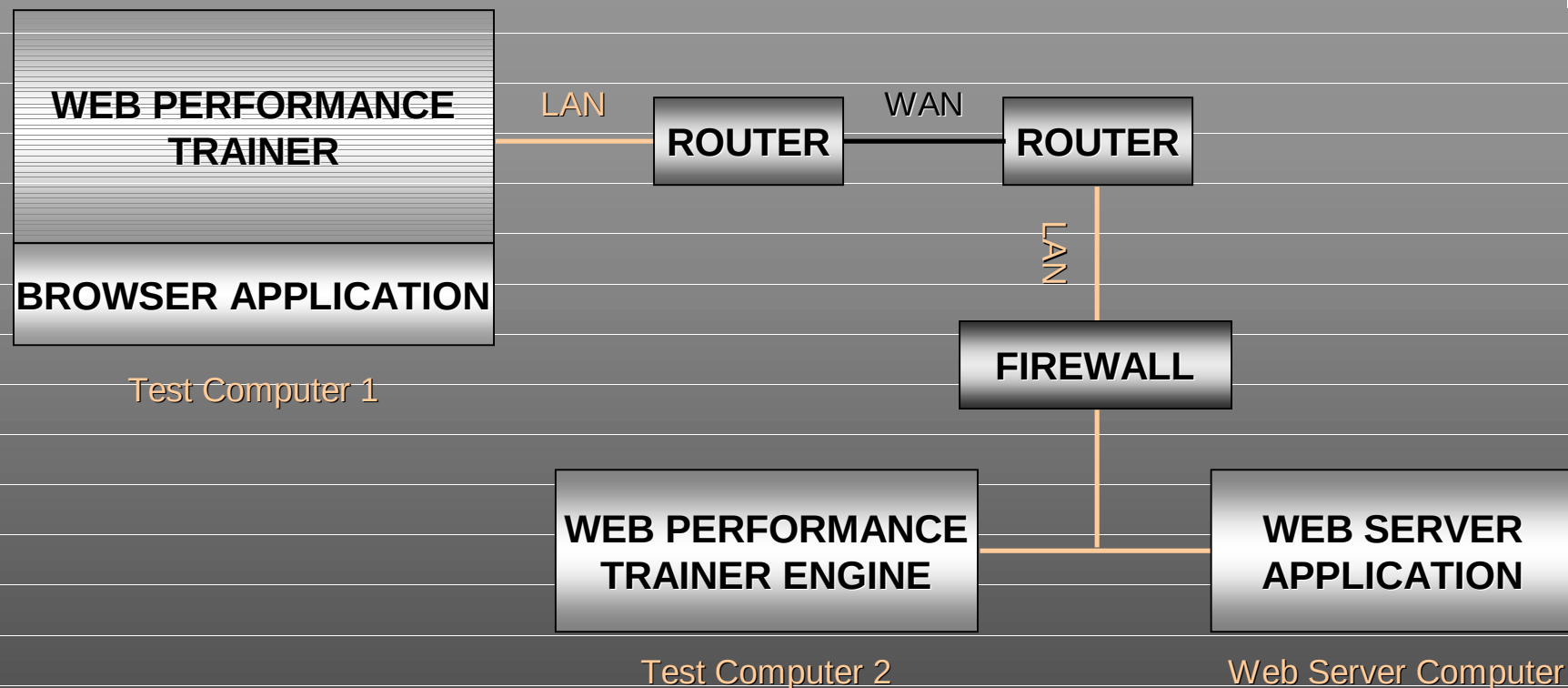
WEB PERFORMANCE TRAINER CONFIGURATION 4

"Remote Network Configuration" derrière un firewall



WEB PERFORMANCE TRAINER CONFIGURATION 5

"Remote Network Configuration" derrière un firewall



UNE SESSION TYPE AVEC WEB PERFORMANCE TRAINER

Etape 1 : Configuration du navigateur

- Web Performance Trainer se positionne entre le navigateur et le serveur Web (voir diapositives "Principe de Web Performance Trainer")
- La recherche du navigateur et sa configuration peuvent être automatiques pour certains navigateurs (Internet Explorer et Netscape)

Les diapositives qui suivent montrent comment configurer manuellement le navigateur...

KAPITEC Software, Distribution à valeur ajoutée de logiciels JAVA - Microsoft Internet Explorer - [Travail hors connexion]

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Historique

Adresse <http://localhost/index.htm> OK Liens »

KAPITEC Software - 57, bd ...
Tél. : +33-5 34 27 90 03 - Fa ...
TOULOUSE CEDEX 2 - FRANCE
@kapitec.com

A propos Actualités Produits Presse Téléchargement Commande Support Recherche

English

Déployer !

**Distribution à valeur ajoutée
de logiciels Java
de développement,
de test et de déploiement**

Actualités

**JDX 3.0 :
Un puissant
outil de mapping**

La lettre d'information

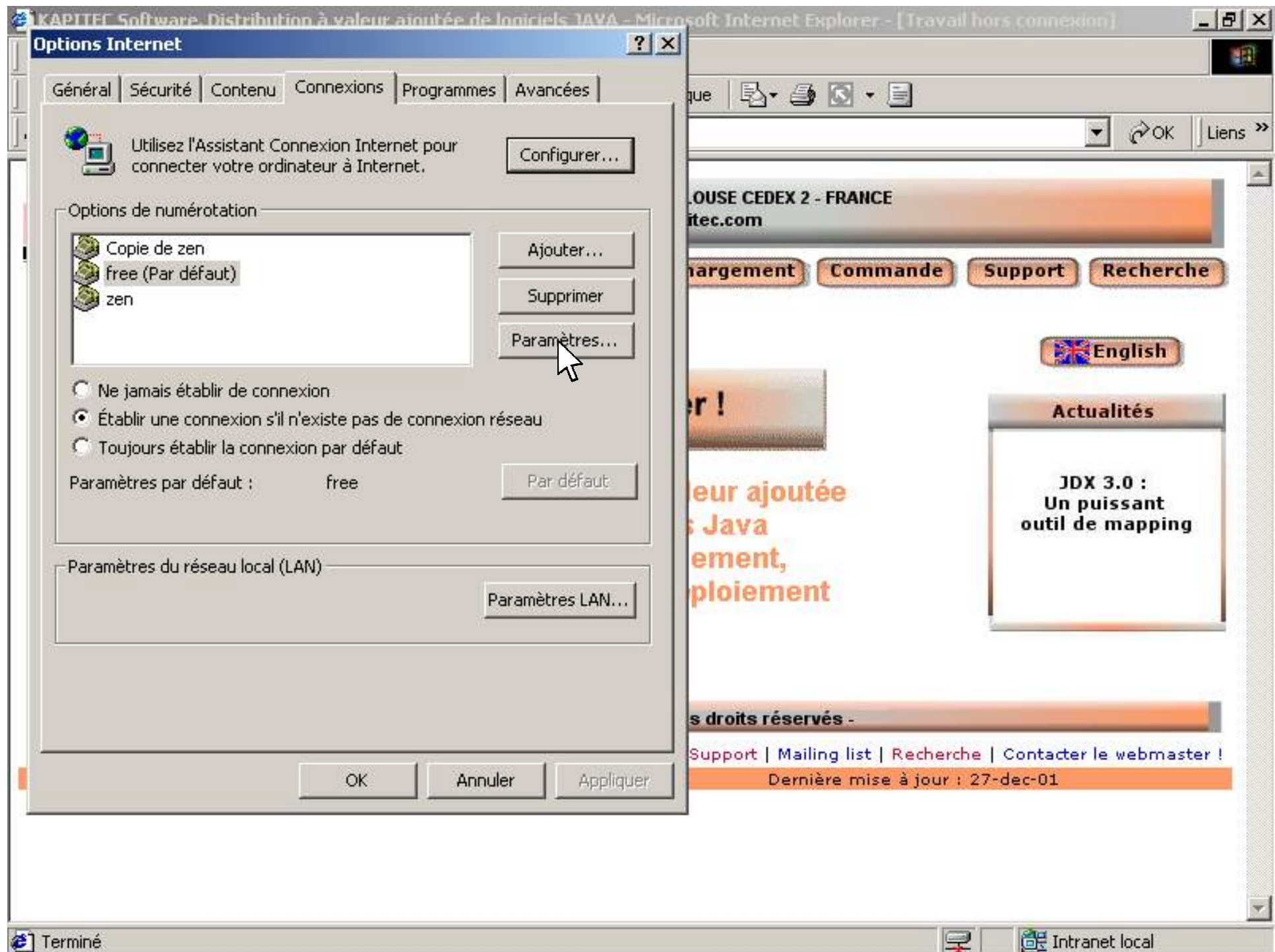
Recevez par e-mail,
KAPILINK, la lettre
d'info de **KAPITEC
Software** !

© 2001 - KAPITEC Software - Tous droits réservés -

[A propos](#) | [Actualités](#) | [Produits](#) | [Presse](#) | [Téléchargement](#) | [Commande](#) | [Support](#) | [Mailing list](#) | [Recherche](#) | [Contacter le webmaster !](#)

[Informations légales](#) Dernière mise à jour : 27-dec-01

Permet de modifier les paramètres.



Paramètres du réseau local (LAN) ? X

Configuration automatique
La configuration automatique peut annuler les paramètres manuels.
Pour garantir leur utilisation, désactivez la configuration automatique.

☒ Détecter automatiquement les paramètres de Internet Explorer
☐ Utiliser le script de configuration automatique

Adresse :

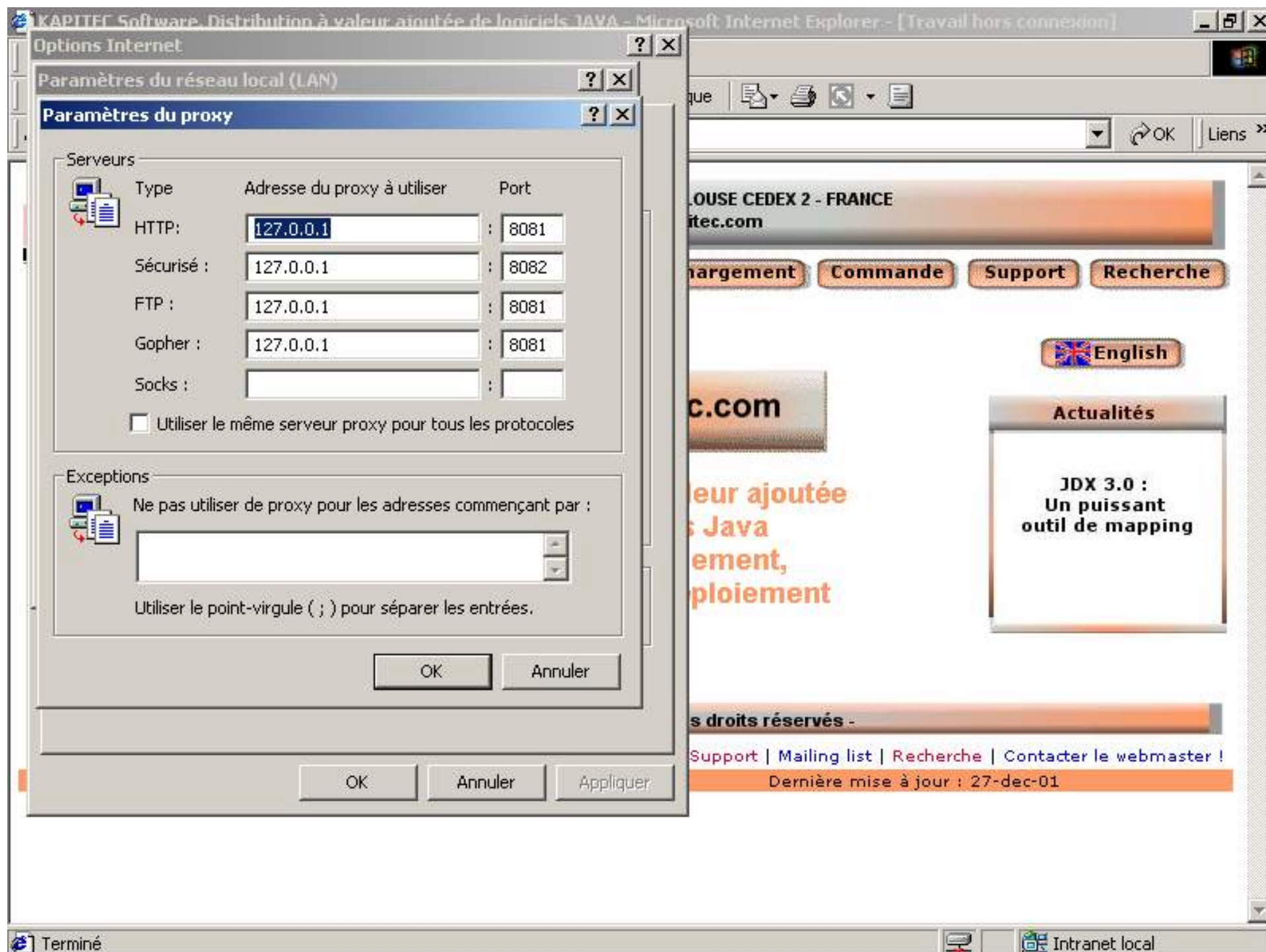
Serveur proxy
☒ Utiliser un serveur proxy
Adresse : Port : **Avancés...**
☐ Ne pas utiliser de serveur proxy pour les adresses locales

OK Annuler

Paramètres du réseau local (LAN)

OK Annuler Appliquer

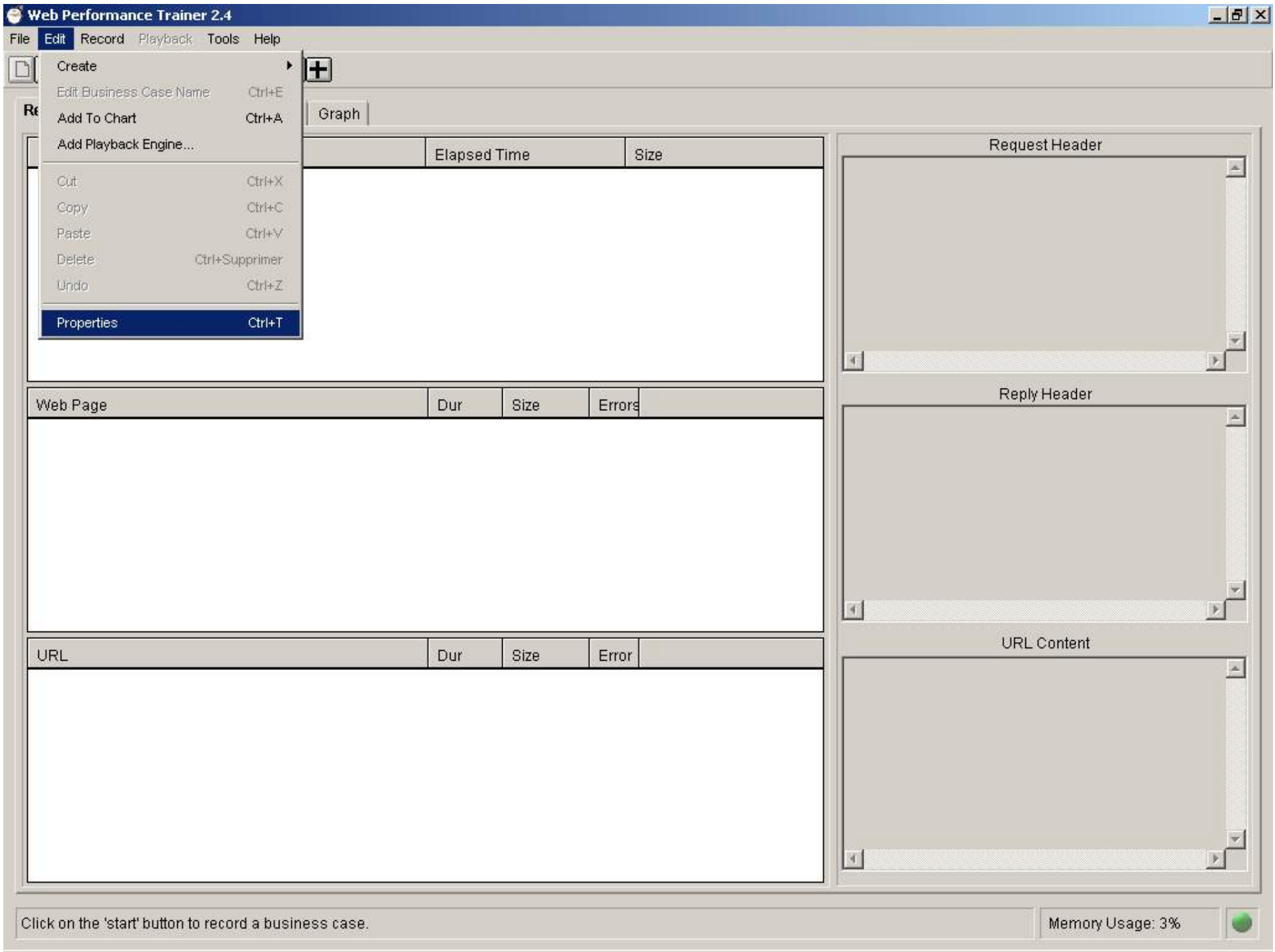


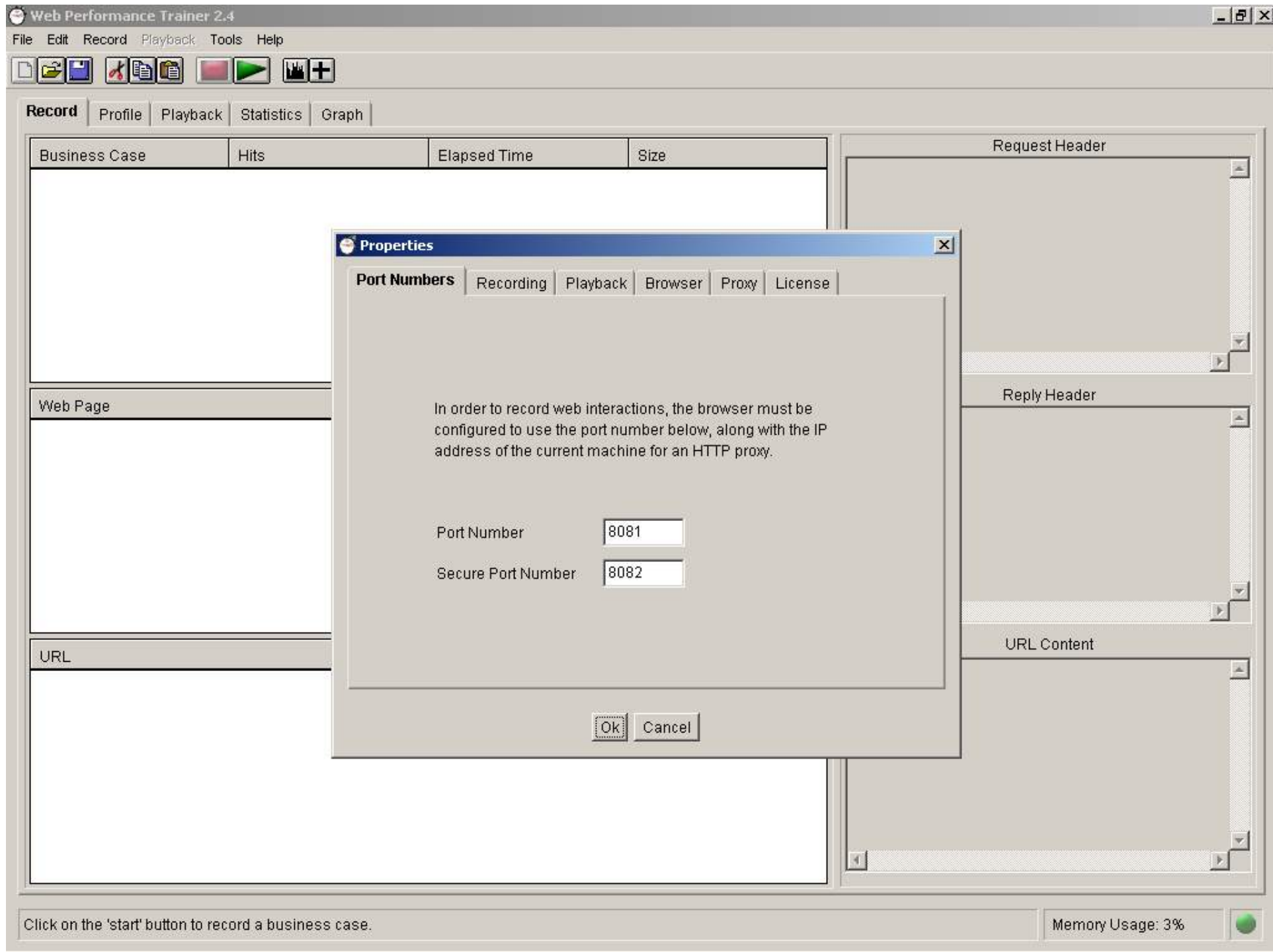


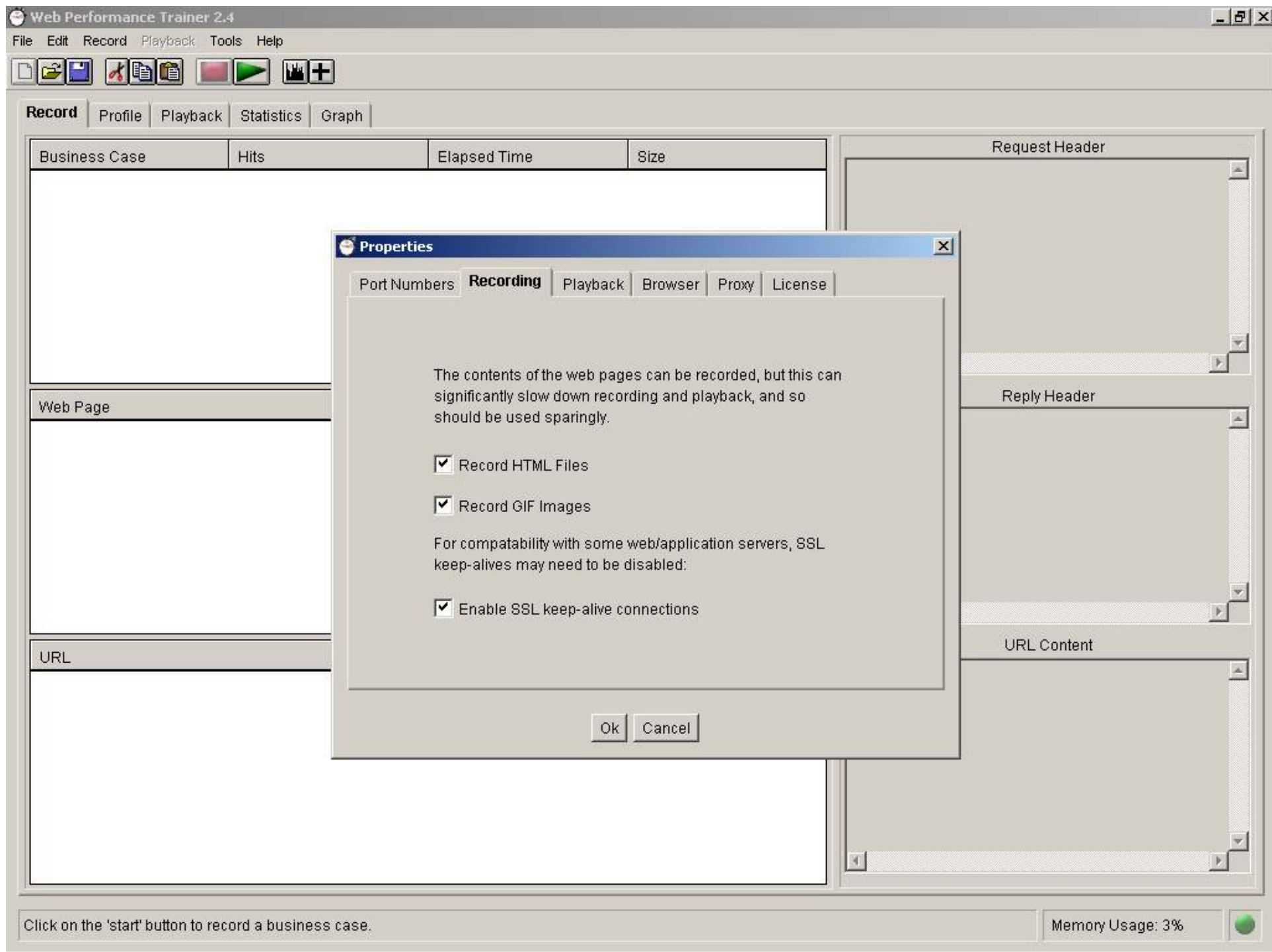
...UNE SESSION TYPE AVEC WEB PERFORMANCE TRAINER

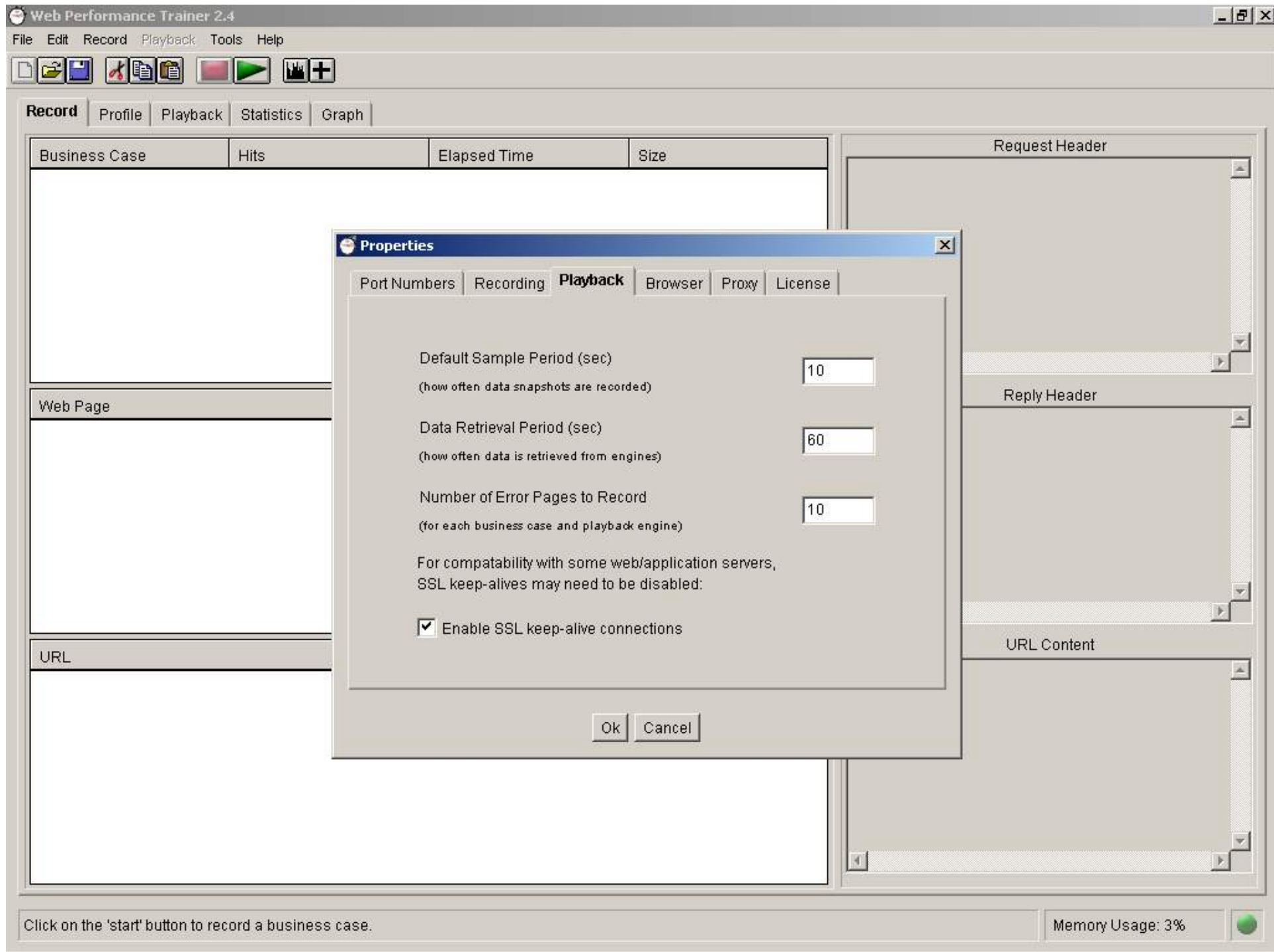
...Etape 1 : Configuration du navigateur

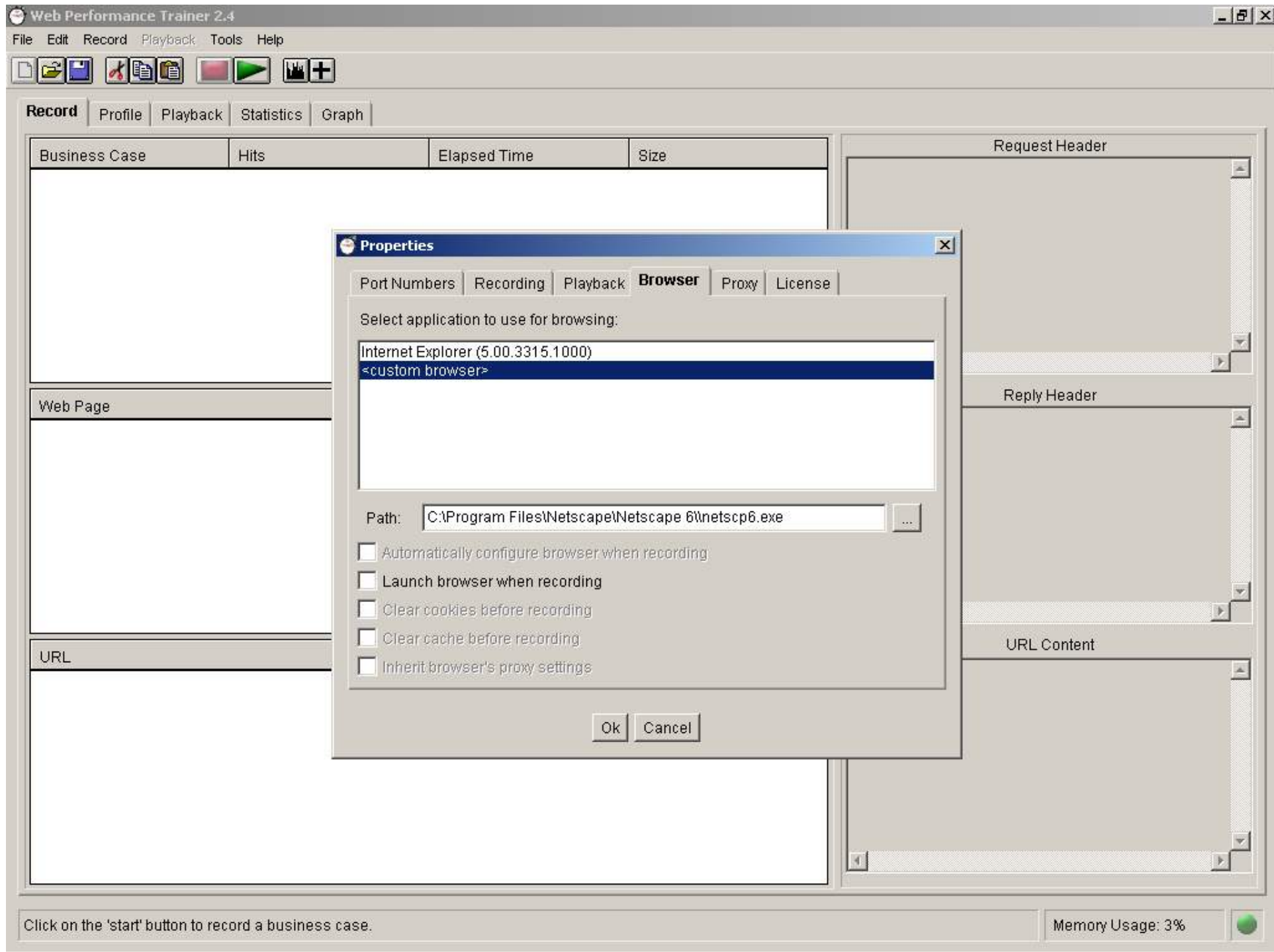
Les diapositives qui suivent montrent comment la configuration automatique du navigateur se fait...

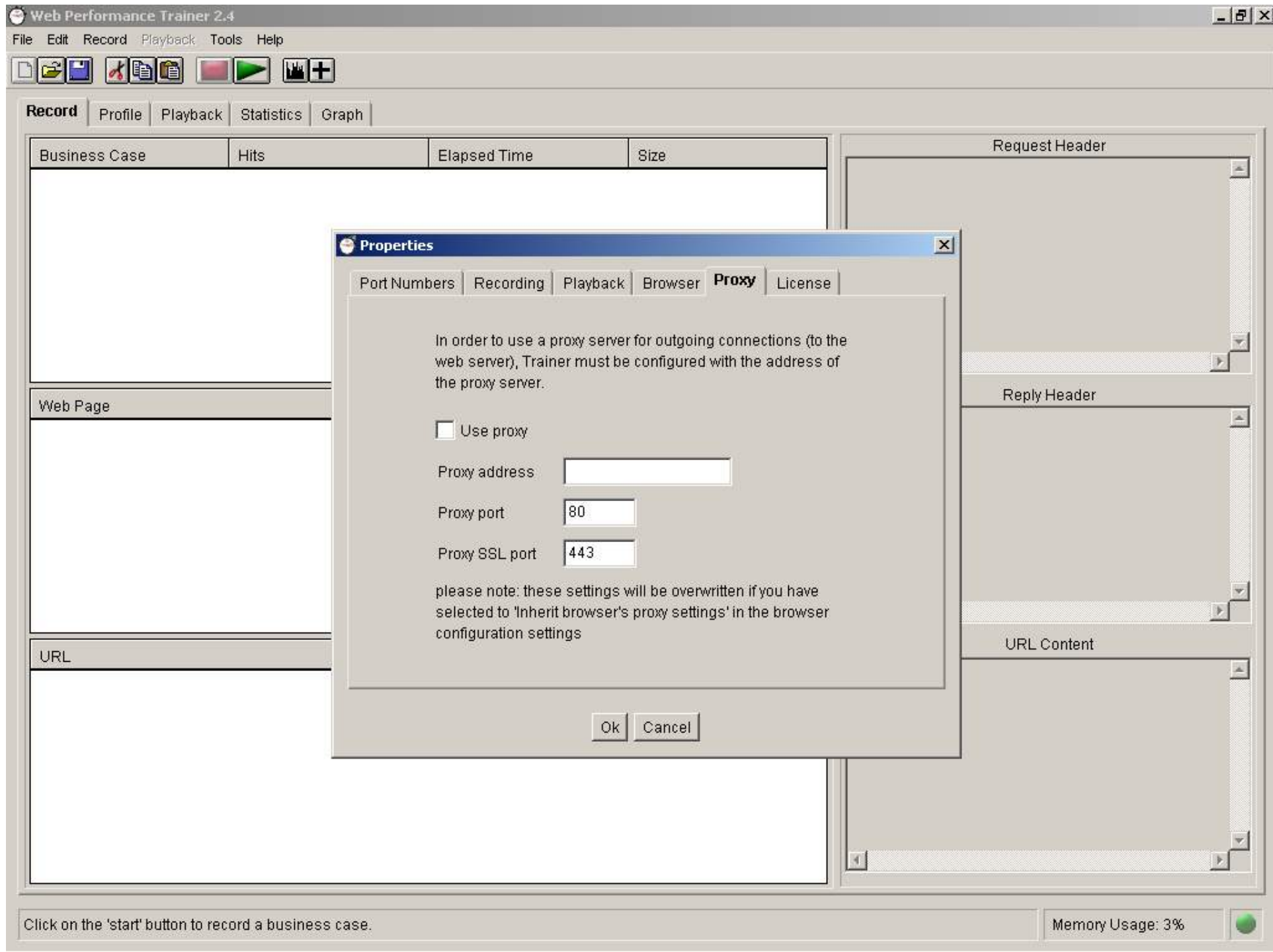












...UNE SESSION TYPE AVEC WEB PERFORMANCE TRAINER

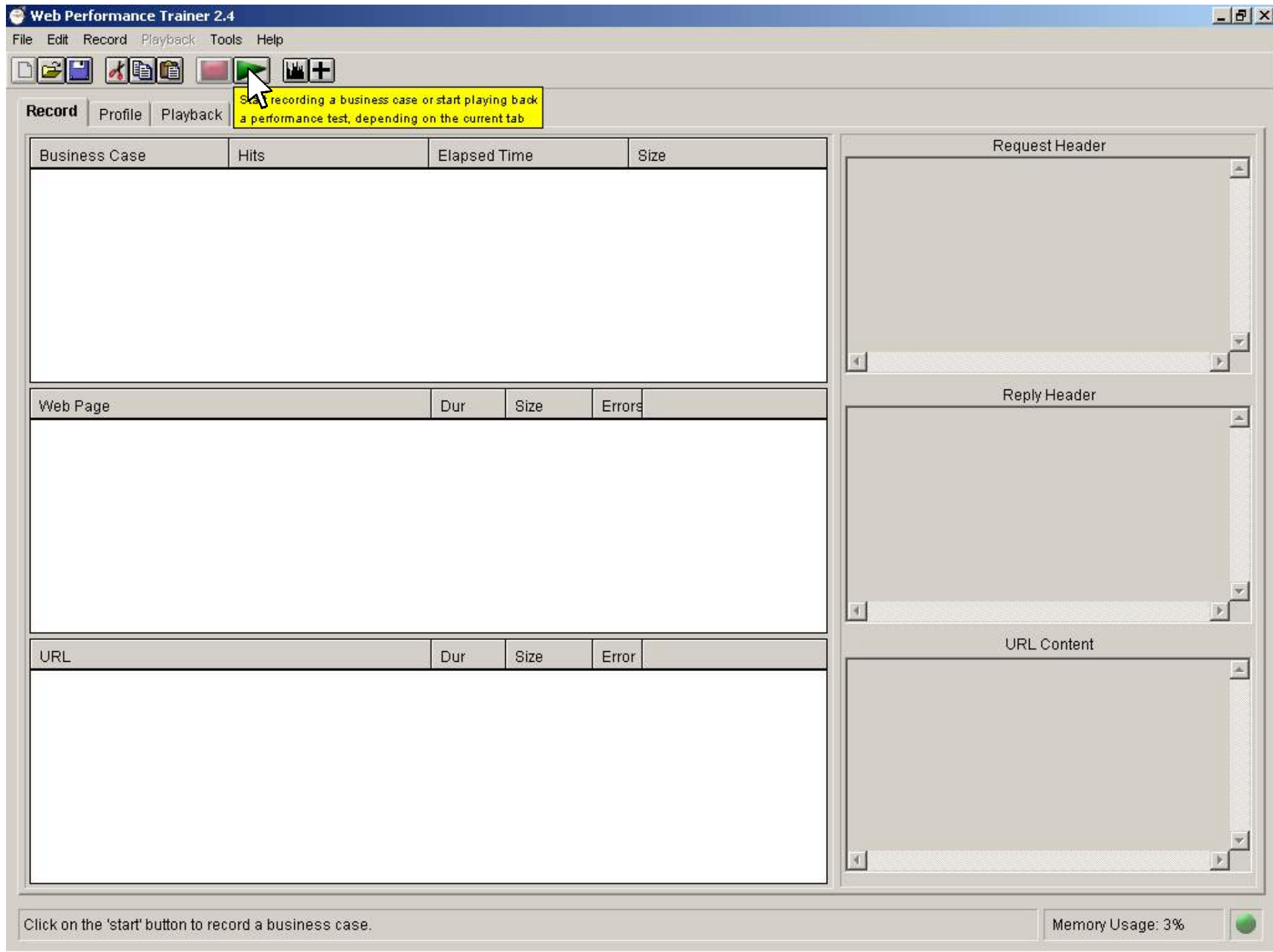
Etape 2 : Enregistrement d'un Business Case (BC)

- Un BC est un scénario - format d'enregistrement : .wpt

1. Cliquez sur START dans l'onglet RECORD

Remarque : le navigateur se lance automatiquement si l'option "Configuration automatique" a été choisie

- ### 2. Naviguez sur votre application (jeu du scénario sur ses pages) _ Web Performance Trainer est en écoute
- ### 3. Quand c'est fini, cliquez sur STOP





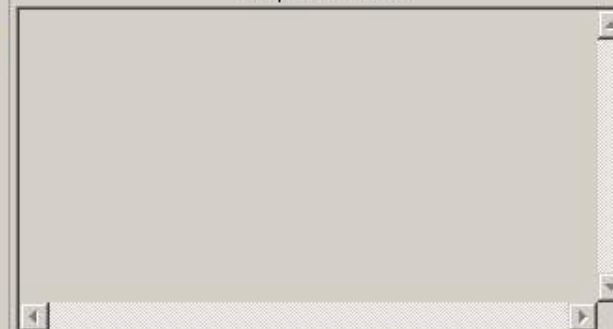
Record Profile Playback Statistics Graph

Business Case	Hits	Elapsed Time	Size
Case1	41	00:33.77	410187

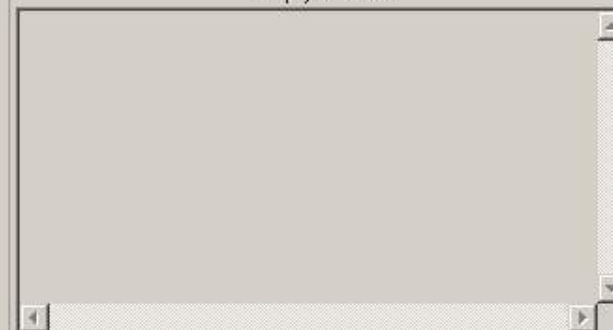
Web Page	Dur	Size	Errors
localhost/fir/xj13.html	00:00.43	28001	0
localhost/index.html	00:00.76	127818	0
localhost/contact.html	00:00.05	8575	0
localhost/c_type.html	00:00.17	17055	0
localhost/index.html	00:00.70	127817	0
localhost/fir/index.html	00:00.18	71148	0
localhost/fir/intro.html	00:00.35	29773	0

URL	Dur	Size	Error
-----	-----	------	-------

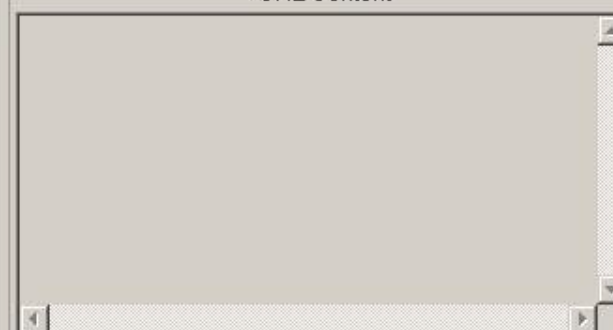
Request Header



Reply Header



URL Content



Click on the record tab's stop button to finish recording.

Memory Usage: 16%



Web Performance Trainer 2.4

File

Edit

Record

Playback

Tools

Help

Record

Profile

Playback

Statistics

Graph

Business Case	Hits	Elapsed Time	Size
Case1	41	00:33.77	410187

Web Page	Dur	Size	Errors
localhost/fr/xj13.html	00:00.43	28001	0
localhost/index.html	00:00.76	127818	0
localhost/contact.html	00:00.05	8575	0
localhost/c_type.html	00:00.17	17055	0
localhost/index.html	00:00.70	127817	0
localhost/fr/index.html	00:00.18	71148	0
localhost/fr/intro.html	00:00.35	29773	0

URL	Dur	Size	Error
localhost/index.html	00:00.07	4960	
localhost/images/bg2.jpg	00:00.08	10239	
localhost/images/France.gif	00:00.06	30991	
localhost/images/2.jpg	00:00.04	2542	
localhost/images/1.jpg	00:00.06	3991	
localhost/images/car1.jpg	00:00.06	4344	
localhost/images/3.jpg	00:00.05	4620	
localhost/images/car4.jpg	00:00.05	5126	
localhost/images/car2.jpg	00:00.05	6451	
localhost/images/4.jpg	00:00.04	1737	

Request Header

```
GET /index.html HTTP/1.0
Accept: */*
Referer: http://localhost/contact.html
Accept-Language: fr
Accept-Encoding: gzip, deflate
If-Modified-Since: Wed, 17 Apr 2002 22:01:24 GMT; leng
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.01; Window
Host: localhost
Pragma: no-cache
```

Reply Header

```
HTTP/1.0 200 OK
Server: SimpleServer:WWW/1.16
Date: Sun, 28 Apr 2002 16:01:15 GMT
Content-Type: text/html
Accept-Ranges: bytes
Last-Modified: Wed, 17 Apr 2002 22:01:24 GMT
Content-Length: 4444
Connection: close
```

URL Content

```
<html>

<head>
```

Click on the record tab's stop button to finish recording.

Memory Usage: 16%

Web Performance Trainer 2.4

File Edit Record Playback Tools Help

Record Profile Playback Statistics Graph

Business Case	Hits	Elapsed Time	Size
Case1	41	00:33.77	410187

Request Header

```
GET /images/car1.jpg HTTP/1.0
Accept: */*
```

0:26:36 GMT; leng
MSIE 5.01; Window

6:36 GMT

HTTP Command Editor

HTTP Request Recording Errors Reply Validation Times

Header Fields

```
GET /images/car1.jpg HTTP/1.0
Accept:
Referer:
Accept-Language:
Accept-Encoding:
If-Modified-Since:
User-Agent:
Host:
Pragma:
```

Edit HTTP Header Field

Verb: GET
HTTP: 1.0
Path: /images/car1.jpg
Parameters:

Name	Value	Replace With
------	-------	--------------

Web Page

```
localhost/fr/xj13.html
localhost/index.html
localhost/contact.htm
localhost/c_type.html
localhost/index.html
localhost/fr/index.htm
localhost/fr/intro.html
```

URL

```
localhost/index.html
localhost/images/bg2
localhost/images/Fra
localhost/images/2.jp
localhost/images/1.jpg
localhost/images/car1.jpg
localhost/images/3.jpg
localhost/images/car4.jpg
localhost/images/car2.jpg
localhost/images/4.jpg
```

localhost/images/1.jpg	00:00.06	3991
localhost/images/car1.jpg	00:00.06	4344
localhost/images/3.jpg	00:00.05	4620
localhost/images/car4.jpg	00:00.05	5126
localhost/images/car2.jpg	00:00.05	6451
localhost/images/4.jpg	00:00.04	1737

Ok Cancel

Double-click to edit URL and set filters.

Memory Usage: 16%

Web Performance Trainer 2.4

File Edit Record Playback Tools Help

Record Profile Playback Statistics Graph

Business Case	Hits	Elapsed Time	Size
Case1	41	00:33.77	410187

Web Page	Dur	Size	Errors
localhost/fr/xj13.html	00:00.43	28001	0
localhost/index.html	00:00.76	127818	0
localhost/contact.html	00:00.05	8575	0
localhost/c_type.html	00:00.17	17055	0
localhost/index.html	00:00.70	127817	0
localhost/fr/index.html	00:00.18	71148	0
localhost/fr/intro.html	00:00.35	29773	0

URL	Dur	Size	Error
localhost/index.html	00:00.07	4960	
localhost/images/bg2.jpg	00:00.08	10239	
localhost/images/France.gif	00:00.06	30991	
localhost/images/2.jpg	00:00.04	2542	
localhost/images/1.jpg	00:00.06	3991	
localhost/images/car1.jpg	00:00.06	4344	
localhost/images/3.jpg	00:00.05	4620	
localhost/images/car4.jpg	00:00.05	5126	
localhost/images/car2.jpg	00:00.05	6451	
localhost/images/4.jpg	00:00.04	1737	

Request Header

GET /images/car1.jpg HTTP/1.0
Accept: */*
Referer: http://localhost/index.html
Accept-Language: fr
Accept-Encoding: gzip, deflate
If-Modified-Since: Mon, 12 Feb 2001 20:26:36 GMT; leng
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 5.01; Window
Host: localhost
Pragma: no-cache

Reply Header

HTTP/1.0 200 OK
Server: SimpleServer:WWW/1.16
Date: Sun, 28 Apr 2002 16:01:15 GMT
Content-Type: image/jpeg
Accept-Ranges: bytes
Last-Modified: Mon, 12 Feb 2001 20:26:36 GMT
Content-Length: 3824
Connection: close

URL Content

ÿøÿà

Double-click to edit URL and set filters.

Memory Usage: 16%

...UNE SESSION TYPE AVEC WEB PERFORMANCE TRAINER

Etape 3 : Simulation d'un scénario

- Un scénario est un BC ou un profile (un profile est un ensemble de BC)
- Renseignement des paramètres : Quoi simuler et comment ?
- Paramètres au niveau de la simulation elle-même :
 - Nombre de VU
 - Incrémentation des VU
 - Durée
 - Paramétrage des samples periods...
- Cliquez sur START
- Visualisation des statistiques "à chaud"
- La simulation s'arrête automatiquement quand la durée spécifiée est écoulée



Record Profile **Playback** Statistics Graph

Configure Playback

Test Type: ☒ Bus. Case ☐ Profile

Select Test: Case1

Duration: 3 Minutes

Network speed: 56Kbps (Modem)

Start with 1 simulated users

☒ Increase by 2 users

every 1 minutes.

Sample period 30 Seconds

Virtual Users:

Potential: 5

Limit To: 25

License: 500

Playback Status

Start Time: Hits: 0 KB/sec: 0 Errors: 0

Duration: Hits/s: 0 Cases/min: 0 Users: 0

0%

Playback Engines

Errors

Computer	Status	Active Users	Est User Cap	% Memory	Mem Status	% Load	Load Status

Select Edit->Create->Load Profile to create a new load profile.

Memory Usage: 16%



Web Performance Trainer 2.4

File Edit Record Playback Tools Help



Record Profile **Playback** Statistics Graph

Configure Playback

Test Type: ☒ Bus, Case ☐ Profile

Select Test: Case1

Duration: 3 Minutes

Network speed: 384Kbps (Cable/DSL)

Playback Status

Start Time: 4:05 PM Hits: 0

Duration: 00:00:15 Hits/s: 0

Playback Engines Errors

Computer	Status	Active Users	Est User C
localhost	Running	1	4

Gestionnaire des tâches de Windows

Fichier Options Affichage ?

Applications Processus Performances

Utilisation UC

1%

Historique de l'utilisation de l'UC

Util. mémoire

256668

Historique d'utilisation de la mémoire

Totaux

Handles	5824
Threads	333
Processus	38

Mémoire physique (Ko)

Total	523744
Disponible	295172
Cache système	363440

Charge dédiée (Ko)

Total	256668
Limite	1277412
Pic	277640

Mémoire pour le noyau (Ko)

Total	83776
Paginée	77464
Non paginée	6312

Processus : 38 UC util. : 1% Mémoire util. : 256668Ko/1277412Ko

Running the test. Please click the 'Stop' button to end.

Memory Usage: 17%



Record Profile **Playback** Statistics Graph

Configure Playback

Test Type: ☒ Bus, Case ☐ Profile

Select Test: Case1

Duration: 3 Minutes

Network speed: 384Kbps (Cable/DSL)

Start with 1 simulated users

☒ Increase by 2 users

every 1 minutes.

Sample period 30 Seconds

Virtual Users:

Potential: 5

Limit To: 25

License: 500

Playback Status

Start Time: 4:05 PM

Hits: 0

KB/sec: 0

Errors: 165

Duration: 00:01:59

Hits/s: 0

Cases/min: 2

Users: 3



Playback Engines

Errors

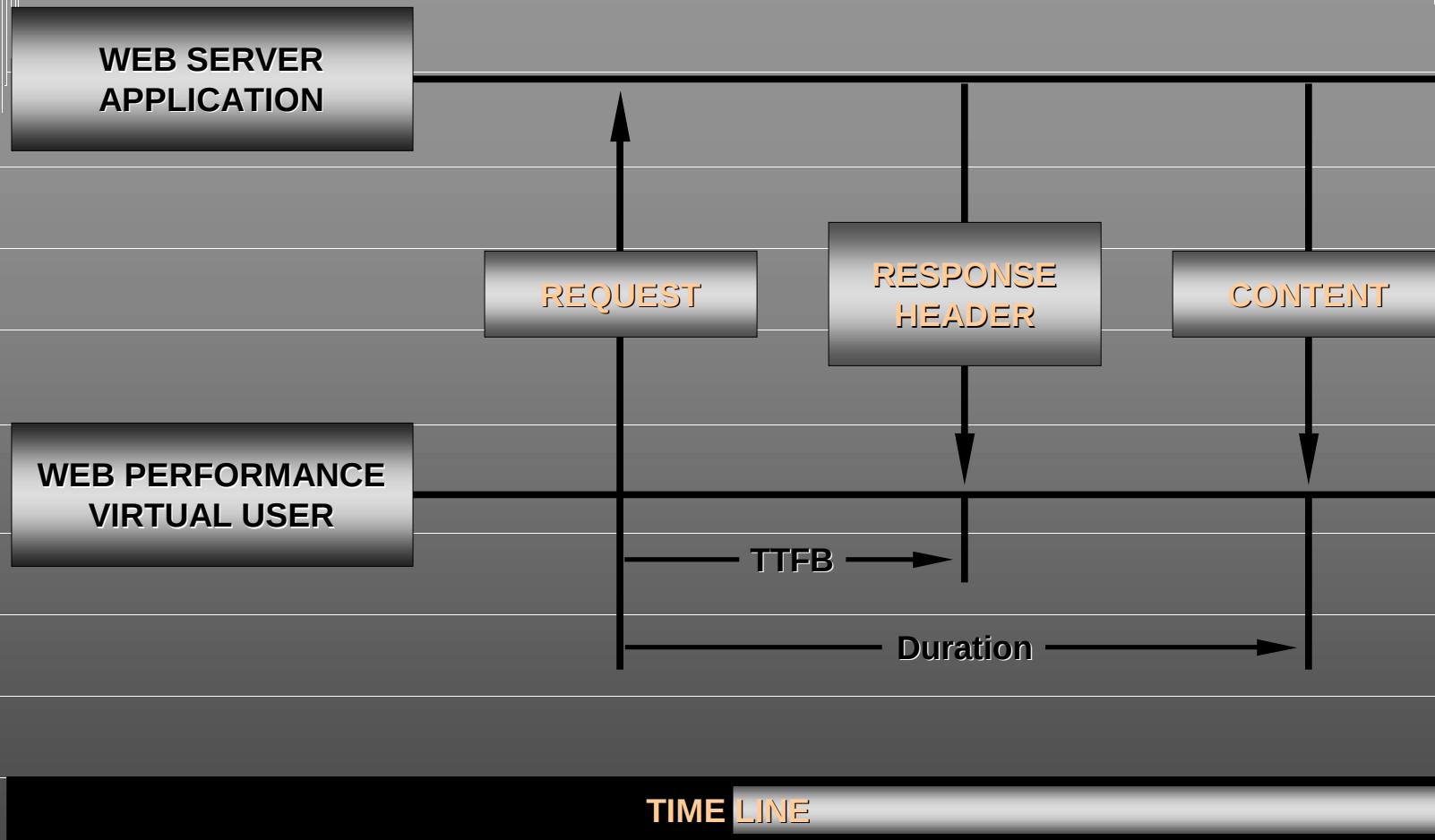
Computer	Status	Active Users	Est User Cap	% Memory	Mem Status	% Load	Load Status
localhost	Running	3	20	12%	Normal	10%	Normal

Running the test. Please click the 'Stop' button to end.

Memory Usage: 12%



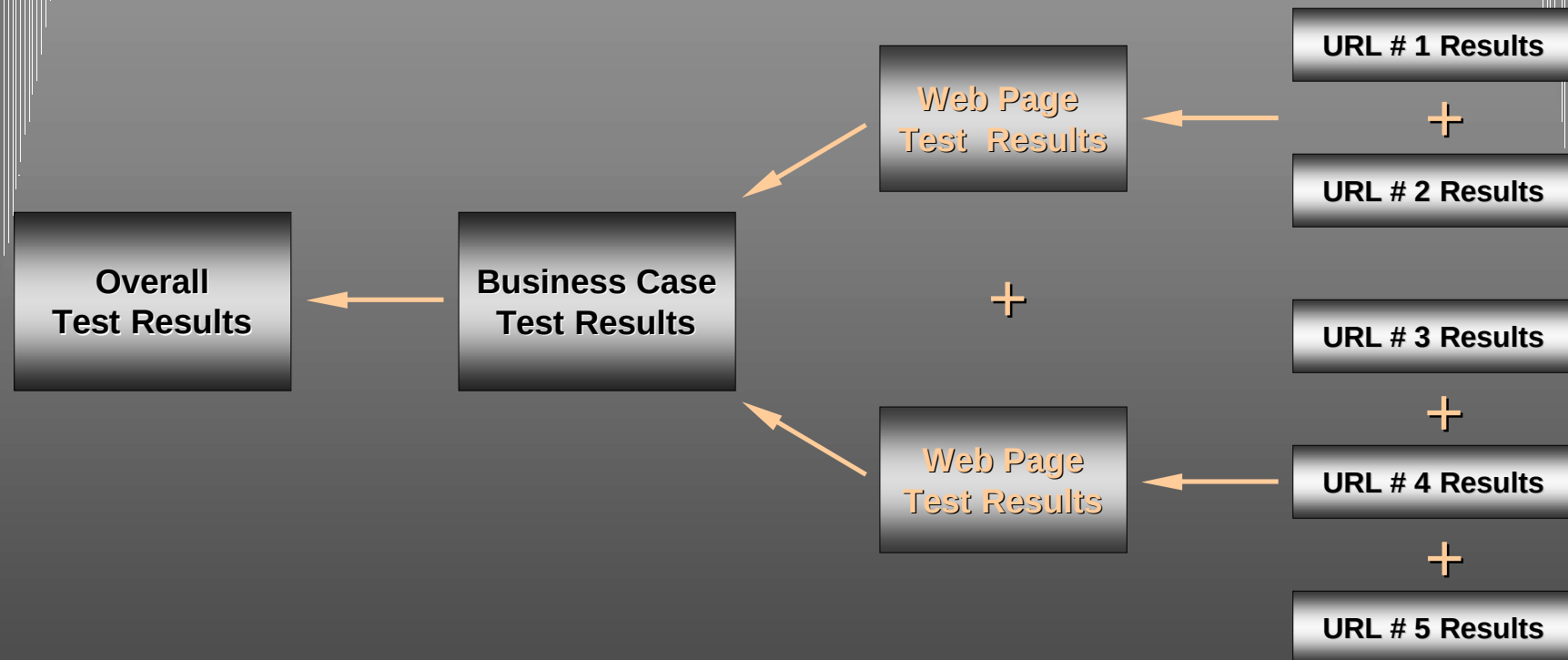
TRANSACTION HTTP



...UNE SESSION TYPE AVEC WEB PERFORMANCE TRAINER

Etape 4 : Etude des statistiques

- 4 niveaux : Globalité ("overall"), BC, pages Web et URL





Record Profile Playback **Statistics** Graph

Test	Business Case	Web Page	URL
4/28/02 4:05 Case1	Case1		

Performance Test Detail:

Begin Time: 4/28/02 4:05 End Time: 4/28/02 4:08 Begin Users: 1 End Users: 3

Statistics Errors

Time	Total Hits	Hits/s	KBytes/s	Cases/Min	Users	Errors
00:00:30	0	0	0	0	1	28
00:01:00	0	0	0	0	1	57
00:01:30	0	0	0	3	2	98
00:02:00	0	0	0	2	3	171
00:02:30	0	0	0	0	3	261

Click on tests to view their statistics

Memory Usage: 13%



Web Performance Trainer 2.4

File Edit Record Playback Tools Help



Record Profile Playback **Statistics** Graph

Test

Business Case

Web Page

URL

4/28/02 4:05 Case1

Case1

localhost/fr/xj13.html
localhost/index.html
localhost/contact.html
localhost/c_type.html
localhost/index.html
localhost/fr/index.html
localhost/fr/intro.html

Performance Test Detail:

Begin Time: 4/28/02 4:05

End Time: 4/28/02 4:08

Begin Users: 1

End Users: 3

Statistics

Errors

Time	Repeats	Min TTFB	Avg TTFB	Max TTFB	Min Dur	Avg Dur	Max Dur	Avg b/s	Bytes	Users	Errors
00:00:30	0	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	1	0
00:01:00	1	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:41.03	00:41.03	0	0	1	0
00:01:30	2	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:41.08	00:41.08	0	0	2	0
00:02:00	2	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	3	0
00:02:30	5	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:41.12	00:41.20	0	0	3	0
00:03:00	7	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:41.12	00:41.12	0	0	3	0
00:03:30	7	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	3	0

Memory Usage: 14%

Web Performance Trainer 2.4

File Edit Record Playback Tools Help

Record Profile Playback **Statistics** Graph

Test

Business Case

Web Page

URL

4/28/02 4:05 Case1

Case1

localhost/fr/xj13.html
localhost/index.html
localhost/contact.html
localhost/c_type.html
localhost/index.html
localhost/fr/index.html
localhost/fr/intro.html

localhost/index.html
localhost/images/bg2.jpg
localhost/images/France.gif
localhost/images/2.jpg
localhost/images/car1.jpg
localhost/images/1.jpg
localhost/images/car4.jpg
localhost/images/3.jpg
localhost/images/4.jpg
localhost/images/car2.jpg
localhost/images/7.jpg

Performance Test Detail:

Begin Time: 4/28/02 4:05 End Time: 4/28/02 4:08 Begin Users: 1 End Users: 3

Statistics Errors

Time	Repeats	Min TTFB	Avg TTFB	Max TTFB	Min Dur	Avg Dur	Max Dur	Avg b/s	Bytes	Users	Errors
00:00:30	1	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:-2.-98	00:-2.-98	0	0	1	0
00:01:00	1	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	1	0
00:01:30	2	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:-44.-14	00:-44.-14	0	0	2	0
00:02:00	4	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:-44.-17	00:-3.-1	0	0	3	0
00:02:30	7	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:-57.-94	00:-2.-94	0	0	3	0
00:03:00	9	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	-1:-4.-80	00:-44.-15	0	0	3	0
00:03:30	9	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	3	0

Memory Usage: 15%

Web Performance Trainer 2.4

File Edit Record Playback Tools Help

Record Profile Playback **Statistics** Graph

Test

Business Case

Web Page

URL

4/28/02 4:05 Case1

Case1

localhost/fr/xj13.html
localhost/index.html
localhost/contact.html
localhost/c_type.html
localhost/index.html
localhost/fr/index.html
localhost/fr/intro.html

localhost/index.html
localhost/images/bg2.jpg
localhost/images/France.gif
localhost/images/2.jpg
localhost/images/car1.jpg
localhost/images/1.jpg
localhost/images/car4.jpg
localhost/images/3.jpg
localhost/images/4.jpg
localhost/images/car2.jpg
localhost/images/7.jpg

Performance Test Detail:

Begin Time: 4/28/02 4:05 End Time: 4/28/02 4:08 Begin Users: 1 End Users: 3

Statistics Errors

Time	Repeats	Min TTFB	Avg TTFB	Max TTFB	Min Dur	Avg Dur	Max Dur	Avg b/s	Bytes	Users	Errors
00:00:30	0	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	1	0
00:01:00	0	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	1	0
00:01:30	0	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	2	0
00:02:00	0	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	3	0
00:02:30	0	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	3	0
00:03:00	0	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	3	0
00:03:30	0	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	00:00.00	0	0	3	0

Double click on a row of statistics to view URL errors

Memory Usage: 14%

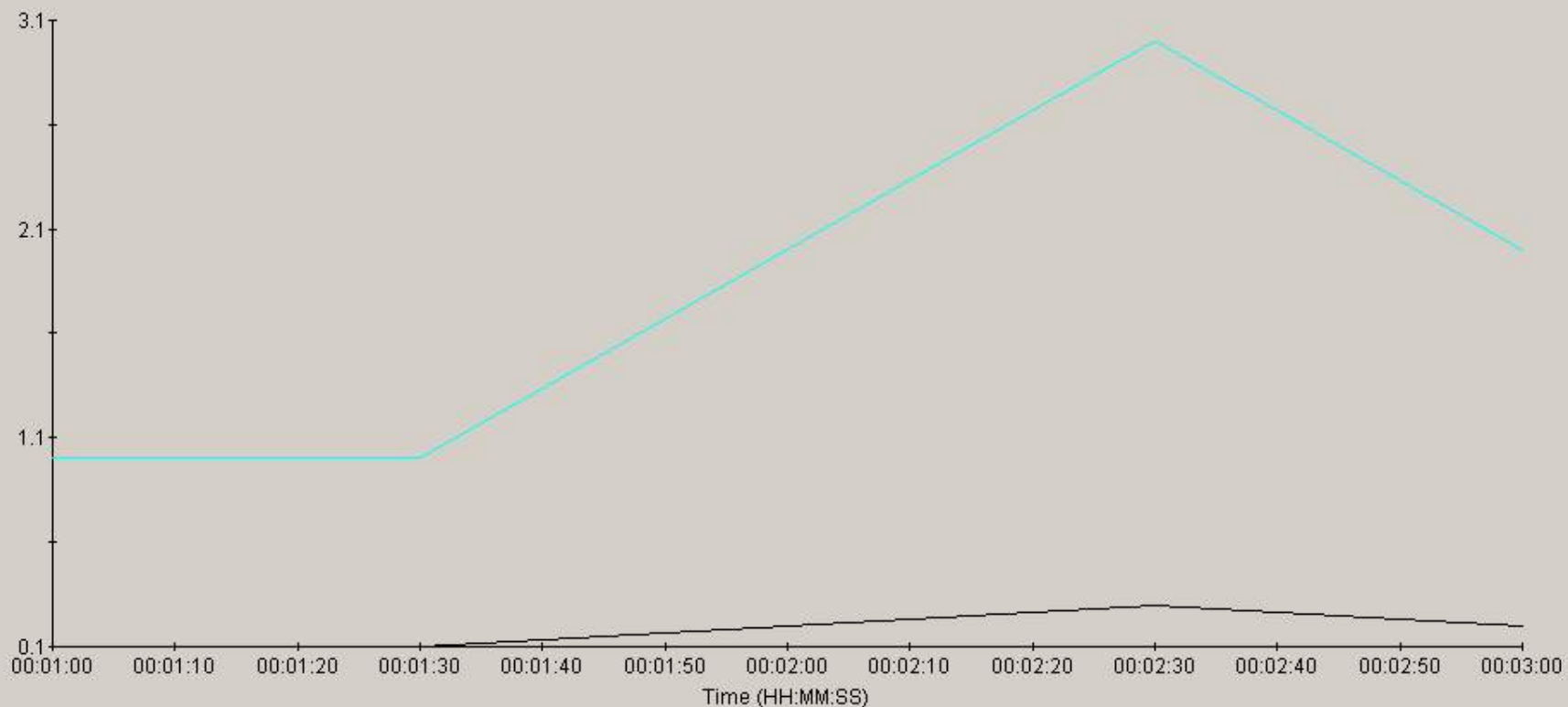
...UNE SESSION TYPE AVEC WEB PERFORMANCE TRAINER

Etape 5 : Tracé de courbes

- Création des courbes avec n'importe quel paramètre
- Nombre illimité de courbes
- Comparaison des résultats de plusieurs tests
- Export dans MS Excel
- Sauvegarde au format .png



Record Profile Playback Statistics **Graph**



Test	Statistic Name	Color	Scale
4/28/02 4:05 localhost/index.html	Time	Red	1.0
4/28/02 4:05 Case1	Repeats	Cyan	1.0
4/28/02 4:05 localhost/vfr/intro.html	Repeats	Black	0.1
4/28/02 4:05 localhost/vfr/index.html	Average Duration (ms)	Red	1.0

Graph1

Added statistic: Average Duration (ms)

Memory Usage: 22%



WEB PERFORMANCE TRAINER ATOUTS

Techniques :

- Facilité de mise en œuvre
- Fiabilité des résultats
- Large support de plates-formes et de configurations réseau

Economiques :

- Performance/Prix
- Disponibilité rapide de l'application
- Produit évolutif :
 - Possibilité d'upgrader sur un nombre supérieur de VU à tout moment
 - 2 mises à jour par an :
 - Mai 2001 : version 2.2
 - Novembre 2001 : version 2.3
 - Avril 2002 : version 2.4

WEB PERFORMANCE TRAINER 2.4

NOUVEAUTES

- Amélioration des Datasets (anc. appelés Form Data)
- Recherche automatique du navigateur et auto-configuration
- Changement de configuration en cas de conflit de port
- Support des machines Windows multi-processeurs
- Nouvelles statistiques...

WEB PERFORMANCE TRAINER 2.4

PRIX

Licence WPT Nombre de VU	Référence	Prix Licence €uros H.T.	Prix Maintenance €uros H.T.
100	WPT-2-100VU	1.728	446
200	WPT-2-200VU	2.872	732
500	WPT-2-500VU	5.730	1.447
1.000	WPT-2-1000VU	9.160	2.304
2.000	WPT-2-2000VU	11.447	2.876
5.000	WPT-2-5000VU	13.734	3.448
illimité	WPT-2-UNLVU	17.164	4.303

MAINTENANCE

Basic Support :

- Inclut dans le prix de la licence
- Durée : 3 mois à compter de la livraison de la licence
 - Support par e-mail non prioritaire : support@kapitec.com
 - Fourniture des mises à jour par voie électronique

...MAINTENANCE

Premium Support :

- 25% du prix de la licence
- Durée : contrat annuel
- Services :
 - Support par e-mail prioritaire : support@kapitec.com
ou par téléphone : **+33-5 34 27 90 03**
 - Fourniture des mises à jour par voie électronique

SERVICES

Formation

- Session de formation intra-entreprise (1 jour) : présentation magistrale et mise en œuvre pratique de Web Performance Trainer
- Monitorat (2 à 3 jours) : mise en œuvre de Web Performance Trainer, réalisation et dépouillement des résultats d'une campagne de test

Consulting

- Mise en œuvre de Web Performance Trainer
- Définition conjointe des scénarios
- Réalisation de la campagne de test
- Remise d'un bilan (résultats et préconisations)

Prestation packagée

- Licence Web Performance + Formation en monitorat (2 jours)

CLIENTS

ACOSS/CNIR-Sud	Gaz de France
AIRBUS France	IFATEC Groupe EURIWARE
ARISEM	Infoco (Belgique)
Axa Investment Managers Paris	Ministère de l'Education Nationale
Barclays Bank	Schneider Electric
Bourse du Luxembourg	SEMA
CONSORS France	Software AG
CROSSAIR (Suisse)	TELENET (Belgique)
Ecole des Mines de Douai	TRANSICIEL
EUROFACTOR	...
France Telecom	

CONTACTS

Web Performance Trainer est une marque déposée de Web Performance, Inc.

- Site : www.webperformanceinc.com

KAPITEC Software est le distributeur exclusif de Web Performance Trainer pour la France, la Belgique et la Suisse

- Site : www.kapitec.com
- E-mail : sales@kapitec.com
- Tél.: **+33-5 34 27 90 03**

FIN

MERCI DE VOTRE ATTENTION...

